## Segunda Avaliação - Segmentação & Paginação 80386 Resultados para Eduardo Eberhardt Pereira

Pontuação deste teste: **10** de 10 Enviado 27 de out de 2023 em 20:23 Esta tentativa levou 30 minutos.

Em relação à segmentação no gerenciamento de memória, é correto afirmar:	,
O programador não precisa estar ciente de que há segmentação.	
Há apenas um espaço de endereço linear.	
Os segmentos não têm tamanho fixo.	
O espaço de endereço virtual não pode ser maior do que o tamanho da memória.	

	Pergunta 2	0,8 / 0,8 pts
	Assinale as alegações INCORRETAS:	
Correto!	Os descritores estão organizados em uma única tabela chamad Tabela de Descritores Global	da
	Os segmentos possuem descritores que definem, entre outras informações, o seu endereço base e o respectivo limite	

Correto!	
	O descritor deve possuir 64 bytes para armazenar todas as informações relativas ao segmento.
	Os segmentos possuem registradores especiais de 16 bits: CS, DS, SS, ES, FS e GS.
	Os endereços virtuais são traduzidos pela unidade de segmentação.
	Pergunta 3
	Uma GDT ou LDT podem conter até 8K descritores, o
	que demandam individualmente 64K bytes, pois cada
	descritor ocupa 8 bytes. As duas tabelas junta
	conseguem endereçar até 64T bytes.
	Nota: No caso do tamanho, você pode utilizar os prefixos do sistema internacional de unidades como G, M, K para expressar o valor numérico sem espaço entre o número e a letra.
	Responder 1:
Correto!	8K
sposta correta	8192
	Responder 2:
Correto!	64K

esposta correta

65536

Responder 3:

Correto!	8			
	Responder 4:			
Correto!	64T			
	Pergunta 4		0,8 / 0,8 pts	
	Para os seletores descritor na respe	abaixo, defina a tabela e e ectiva tabela.	o deslocamento do	
	Seletor	Tabela: GDT ou LDT?	Deslocamento (16 bits)	
	4008H	GDT	4008H	
	2457H	LDT	2450H	
	<b>Ø</b> ED4H	LDT	ОЕДОН	
	Responder 1:			
Correto!	GDT			
	Responder 2:			
Correto!	4008H			
	Responder 3:			
Correto!	LDT			
	Responder 4:			
Correto!	2450H			
	Responder 5:			
Correto!	LDT			
	Responder 6:			

Pergunta 5

Com base no dump da memória da Figura 1, determine o endereço base e o limite em hexadecimal para os segmentos de cada seletor. Preencha cada lacuna com todos os algarismos do respectivo campo. Assuma que o GDTR = 0000200003FFH.

000000	xx	002400	FF	004000	00	009000	3F
+1	xx	+1	FF	+1	FF	+1	00
		+2	00	+2	00	+2	FF
002000	00	+3	00	+3	00	+3	03
+1	00	+4	11	+4	50	+4	01
+2	00	+5	F2	+5	F0	+5	96
+3	00	+6	43	+6	40	+6	40
+4	00	+7	00	+7	00	+7	00
+5	00	+8	BF	+8	FF	+8	FF
+6	00	+9	00	+9	FF	+9	FF
+7	00	+A	50	+A	00	+A	00
+8	FF	+B	E9	+B	00	+B	04
+9	FF	+C	02	+C	25	+C	04
+A	00	+D	F2	+D	FO	+D	90
+B	02	+E	00	+E	45	+E_	44
+C	01	+F	00	+F	00	+F	00
+D	E9	+10	00	+10	00	+10	00
+E	00		300000				
+F	00	+DF	00	+DF	00	+DF	00
+10	FF	0030E0	FF	007FE0	FF	00AFE0	FF
+11	00	+1	0F	+1	EF	+1	EF
+12	00	+2	FF	+2	00	+2	00
+13	01	+3	FF	+3	00	+3	00
+14	01	+4	10	+4	20	+4	20
+15	E9	+5	F6	+5	F9	+5	F9
+16	00	+6	40	+6	40	+6	40
+17	00	+7	00	+7	00	+7	00
+18	FF	+8	AF	+8	FF	+8	00
+19	00	+9	00	+9[	OF	+9	00
+1A	00	+A	Α0	+A	FF	+A	10
+1B	00	+B	E8	+B	FF	+B	00
		+C	02	+C	20	+C	E5
+D	E2	+D	FE	+D[	F6	+D	00
+E	00	+E	40	+E[	40	+E	00
+F	00	+F	00	+F[	00	+F	00
0023F0	FF	0030F0	FF	007FF0	FF	00AFF0	FF
+1	3F	+1	EF	+1	FF	+1	FF
+2	00	+2	00	+2	00	+2	00
+3	40	+3	00	+3	00	+3_	04
+4	00	+4	10	+4	21	+4	01
+5	E2	+5	FE	+5	F2	+5	92
+6	00	+6	40	+6	43	+6	42
+7	00	+7	00	+7	00	+7	00
+8	FF	+8	FF	+8	BF	+8	BF
+9	0C	+9	FF	+9	00	+9	00
+A	00	+A	00	+A [	50	+A	00
+B	24	+B	00	+B	E9	+B	03

7.1	7.7		10	I SE		J 1	
+D	E2	+D	F2	+D	F2	+D	9C
+E	00	+E	45	+E	40	+E	40
0023FF	00	0030FF	00	007FFF	00	00AFFF	00

Nota: Colocar todas as letras em maiúsculo e terminar com a letra H. O endereço base deve ter 32 bits, isto é, 8 caracteres hexadecimal. O limite deve ter 20 bits, isto é, 5 caracteres hexadecimal. Se necessário, preencha com 0 à esquerda para completar.

63	Ē	56	55 52	51	48	47	40	39	16	15	0
	Endereço Base		Atributos		Limite	Di	ireitos de Acesso		Endereço Base (23 0)	Limite (150	))
	(3124)		(G,0,0,AVL)	(	1916)		(70)				

		Endereço Base (32 bits)	Limite (20 bits)
LDTR	= 03F3H	00004000H	03FFFH
CS	= 6FE7H	00200000H	OEFFFH
SS	= 3FEFH	0020FFFFH	00FFFH
DS = ES	= 3FFFH	0002E950H	000BFH
FS = GS	= 0007H	00500000H	OFF00H

## Responder 1:

Correto!

00004000H

Responder 2:

Correto!

03FFFH

Responder 3:

cê respondeu

00200000H

sposta correta

00020000H

Responder 4:

Correto!	0EFFFH	
	Responder 5:	
Correto!	0020FFFFH	
	Responder 6:	
Correto!	00FFFH	
	Responder 7:	
Correto!	0002E950H	
	Responder 8:	
Correto!	000BFH	
	Responder 9:	
Correto!	00500000H	
	Responder 10:	
Correto!	0FF00H	
	Pergunta 6	0,7 / 0,7 pts
	Qual é a quantidade de memória principal que uma tabela de páginas consegue endereçar?	a de diretório
	○ 4 MB	
	○ 32 TB	
	○ 4 KB	
Correto!	● 4 GB	

Pergunta 7

0,7 / 0,7 pts

	A paginação utiliza os 10 bits mais signficiativos para
	identificar a entrada na tabela de diretório de página e os
	bits seguintes para identificar a entrada na tabela
	de páginas
	Responder 1:
Correto!	10
	Responder 2:
Correto!	10
	Pergunta 8
	Qual é a quantidade de memória principal que uma tabela de página consegue endereçar?
	○ 4 GB
	○ 1 MB
Correto!	● 4 MB
	○ 4 KB
	Pergunta 9 0,7 / 0,7 pts
	Quando ocorre uma falha de página não presente na memória, o endereço linear é copiado para qual registrador a fim de que o tratador carregue a página faltante?

CR3

CR2			
O CR0			
O CR4			
Pergunta 10	I		2 / 2 p
	que o conteúdo	o de CR3 é 0002B000H, qua lereço linear 00FFEAB7H?	ıl é o
10AB7H	(a respo	osta deve ser um número hexadeo	imal, com letr
maiúsculas, H	no final do númer	ro e não deve conter zeros à esqu	erda)
2. Qual é o en	dereço base da	a tabela de página? 4000H	
(a resposta de	ve ser um número	o hexadecimal, com letras maiúsci	ulas, H no fina
	não deve conter ze	. ,	_
3. Quantas tab	elas de página	as contém o esquema da figu	ıra?
4			
4			ste
4. Quanta mer		pode ser endereçada com e	
	mória principal <sub> </sub>	bytes (você pode utilizar os	
4. Quanta mer esquema?	16M acional de unidade	bytes (você pode utilizar os es como G, M, K para expressar o	s prefixos do
4. Quanta mer esquema?	16M acional de unidade n espaço entre a le	bytes (você pode utilizar os es como G, M, K para expressar o	s prefixos do o valor
4. Quanta mer esquema?	acional de unidadon espaço entre a le ereço linear má	bytes (você pode utilizar os es como G, M, K para expressar o etra e o número)	s prefixos do o valor esquema de
4. Quanta mer esquema?  sistema interno numérico, sem 5. Qual é ende paginação?	acional de unidade n espaço entre a le ereço linear má	bytes (você pode utilizar os es como G, M, K para expressar o etra e o número) ximo pode ser usado neste e	s prefixos do o valor esquema de úmero

Correto!

		rabela do dire	tório de pági	nas	Endereço Hex.	Tabela de pa	áginas
					_	31 12	11 0
					+FFC	00020H	XXX
					+FF8	00010H	xxx
	1	\			+FEC	00220H	xxx
	SS				+FE8	00030H	XXX
	Leçc				***	***	
	la pe				+1C	0001FH	xxx
	e er				+18	00023H	xxx
	o d	Endereço			+14	00FEDH	xxx
	ent	Hex	31 12	110	+10	0001CH	xxx
	e H	+C	00004H	xxx	+C	00811H	xxx
	Incremento de endereços	+8	00003H	xxx	+8	0001AH	xxx
	-	+4	00002H	xxx	+4	00011H	xxx
		?	00001H	XXX	?	00110H	XXX
	1	I0AB7H					
Correto!		oonder 2:					
Correto!	4						
Correto!	4	oonder 2: 4000H oonder 3:					
	Resp	oonder 2: 4000H oonder 3:					
	Resp 4	oonder 2: 4000H oonder 3:					
correto!	Resp 4 Resp	oonder 2: 4000H oonder 3: 4 oonder 4:					

Pontuação do teste: 10 de 10